

1 Les Romains écrivaient les nombres en utilisant sept chiffres représentés par sept lettres. Voici la « valeur » de chaque lettre :

1	5	10	50	100	500	1 000
I	V	X	L	C	D	M

Les écritures comportant quatre fois la même lettre à la suite (sauf le M) ont été simplifiées. Pour connaître la valeur d'un nombre écrit en chiffres romains, il faut le lire de gauche à droite. Toute lettre placée à la droite d'une autre d'une valeur supérieure ou égale à la sienne s'ajoute à celle-ci.

Toute lettre placée immédiatement à la gauche d'une lettre plus forte qu'elle indique que le nombre qui lui correspond doit être retranché au nombre qui suit.

Exemples :

- XXIII = $10 + 10 + 1 + 1 + 1 = 23$;
- XL = $50 - 10 = 40$ et DIX = $500 + 10 - 1 = 509$.

Écris en chiffres romains les nombres de 1 à 20.

1	2	3	4	5	6	7
I	II	III	IV	V	VI	VII

8	9	10	11	12	13	14
VIII	IX	X	XI	XII	XIII	XIV

15	16	17	18	19	20
XV	XVI	XVII	XVIII	XIX	XX

2 Écris ces informations avec nos chiffres.

- a. Le XVI^e arrondissement : Le 16^e arrondissement
- b. Le III^e millénaire : Le 3^e millénaire
- c. Chapitre XXIV : Chapitre 24
- d. Le XXI^e siècle : Le 21^e siècle

3 Écris ces nombres avec nos chiffres.

- a. MDX = 1 510
- b. XCV = 95
- c. XLVI = 46
- d. MDCCLI = 2 751
- e. MCDIV = 1 404
- f. MMMLXXXVIII = 3 088
- g. MDCCLXXVII = 2 777

4 Écris chaque nombre en chiffres romains.


- a. 235 = CCXXXV
- b. 389 = CCCLXXXIX
- c. 1 789 = MDCCLXXXIX
- d. 4 672 = MMMMDCLXXII
- e. Ton année de naissance :

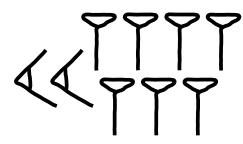
5 Les scribes babyloniens n'utilisaient eux que deux chiffres pour écrire les nombres :

- le clou pour l'unité 
- le chevron pour la dizaine 

Ainsi, le nombre 32 s'écrivait : 

a. Écris les nombres suivants avec nos chiffres.


43


27

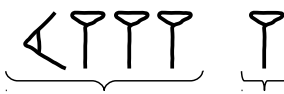
b. Écris les nombres 23 et 54 en numération babylonienne

23 : 


54 : 


Cette numération était basée sur le nombre 60 : au-delà de 59, les chiffres babyloniens pouvaient représenter des groupes de 60 unités ou de 60×60 soit 3 600 unités...


Exemple :


 représentait le nombre $(13 \times 60) + 1 = 781$


c. Écris les nombres suivants avec nos chiffres.


 $(1 \times 60) + 21 = 81$


 $(21 \times 60) + 1 = 1 261$


 $(2 \times 60 \times 60) + (11 \times 60) + 24 = 7 884$

d. Écris les nombres 613 et 3 678 en numération babylonienne.

613 : 

3 678 : 